

**ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO**

Indirizzo: Grafica e Comunicazione

Indirizzo: Meccanica, Meccatronica ed Energia-Articolazione: Meccanica e Meccatronica

**LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE**

**"DON BOSCO"** Scuola Paritaria

20125 MILANO, Via Tonale 19 - Tel. 02/676271 - Fax 02/67627686

Anno scolastico 2020-2021

## **PROGRAMMA SVOLTO**

classe: **1 Istituto Tecnico Industriale**  
docente: **Marco Walter Sesana – Chiara Marchetti**  
materia: **Tecnologie Informatiche**  
libro di testo: **Nuovo dal Bit al Web – Barbero A., Vaschetto F. - LINX**

### **TRIMESTRE**

#### **Storia**

Breve excursus storico che ha portato ai moderni calcolatori  
Introduzione all'Informatica

#### **Software (modulo Educazione Civica)**

Sw di base e applicativi  
Licenze d'uso  
Malware  
Email (composizione e teoria)

#### **Operazioni su documenti di testo:**

apertura,  
salvataggio,  
tabulazioni e margini,  
inserimento di tabelle,  
inserimento elementi grafici,  
chiusura e  
stampa

### **PENTAMESTRE**

#### **Hardware**

Architettura del computer  
Il modello di von Neumann  
CPU  
Memoria Centrale  
Periferiche input/output  
Le memorie di massa  
Cavi e Porte  
La classificazione degli elaboratori

#### **Codifica dell'informazione**

Analogico e Digitale  
Sistema decimale, binario, esadecimale (conversioni)  
Codice ASCII e UNICODE  
Formati di codifica multimediale  
Compressione lossy e lossless  
Campionamento  
Video

**Operazioni su fogli elettronici:**

apertura,  
salvataggio,  
formattazione delle celle,  
inserimento formule,  
inserimento elementi grafici,  
creazione di grafici,  
chiusura e  
stampa

Milano, 04/06/2021

Marco Walter Sesana  
Chiara Marchetti